

DMS-WOJP.26.7.2022

Warszawa, dnia 19.08.2022 r.

ZAPYTANIE W SPRAWIE ROZEZNANIA RYNKU

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska zamierza zrealizować zamówienie pn. „**Zakup urządzeń do pomiarów depozycji atmosferycznej**” na potrzeby projektu „Wzmocnienie oceny depozycji atmosferycznej w Polsce w oparciu o doświadczenia norweskie”, w ramach programu „Środowisko, Energia i Zmiany Klimatu”, obszaru „Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do ich skutków”, finansowanego ze środków Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego na lata 2014-2021.

W związku z powyższym, w ramach procedury rozeznania rynku, zwracamy się do Państwa z prośbą o wstępne oszacowanie kosztów realizacji zamówienia z uwzględnieniem załączonego opisu przedmiotu zamówienia. Prosimy o sporządzenie oferty cenowej na załączonym formularzu i przesłanie jej drogą mailową w terminie do dnia **09.09.2022 r.** do godz. **11:00** na adres: a.pindel@gios.gov.pl oraz sekretariatdm@gios.gov.pl

Osobą wskazaną do kontaktu jest Andrzej Pindel - e-mail: a.pindel@gios.gov.pl, tel. 608-421-899, w godzinach 8:00-15:00.

Zapytanie nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych. Niniejsze zapytanie nie jest postępowaniem o udzielenie zamówienia w rozumieniu przepisów Prawa zamówień publicznych oraz nie powoduje zobowiązania Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska do przyjęcia którejkolwiek z ofert.

Zastępca Dyrektora
Departamentu Monitoringu Środowiska

dr inż. Barbara Toczko
Kierownik Projektu

Załącznik nr 1 do rozszerezenia cenowego

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Podstawowym celem zakupów jest doposażenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska w aparaturę niezbędną do realizacji badań i pomiarów w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, o wymaganym poziomie jakości danych.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzeń do pomiarów depozycji atmosferycznej (kolektor opadu mokrego). Dodatkowo zamówienie obejmuje: instalację urządzeń w wyznaczonych miejscach na terenie Polski, dostawę materiałów eksploatacyjnych do urządzeń, prezentację działania, szkolenia w zakresie obsługi.

Ilość	Ogólny opis przedmiotu zamówienia	CPV
19 szt.	„Zakup urządzeń do pomiarów depozycji atmosferycznej” Dostawa wyposażenia obejmuje: Urządzenia do pomiarów depozycji atmosferycznej (kolektor opadu mokrego) <i>wraz z uruchomieniem, demonstracją poprawności pracy i przeszkoleniem</i>	38341500-2

2. SZCZEGÓLOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zamówienie będzie realizowane dla Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Zadaniem Wykonawcy będzie dostarczenie na koszt własny oraz instalacja urządzeń we wskazanych przez Zamawiającego miejscach na terenie całego kraju.

Wykonawca musi uruchomić i przetestować wszystkie urządzenia oraz zademonstrować, Zamawiającemu pełną sprawność dostarczonych urządzeń.

Akceptacja wykonania zamówienia nastąpi po wykonaniu instalacji, uruchomieniu urządzeń, zademonstrowaniu prawidłowej pracy oraz przeprowadzeniu szkolenia.

Wraz z dostawą dostarczone zostaną materiały eksploatacyjne zalecane przez producenta w ilościach zapewniających poprawną pracę urządzeń w okresie minimum 24 miesiące oraz dodatkowo wymienione w tabeli Nr 2.

Tabela 1. Wymagania ogólne dla wszystkich urządzeń

Opis	Wymagania minimalne
Dokumentacja	<p>W dniu dostarczenia urządzeń Wykonawca przekaze Zamawiającemu, dla każdego dostarczonego urządzenia, następującą dokumentację:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pełną oryginalną dokumentację producenta z polskim tłumaczeniem, zawierającą: instrukcję działania, obsługi (zapobiegawczej i naprawczej), konserwacji, rysunki, schematy. – cała dokumentacja dostarczona w formie drukowanej, oprawiona w sposób zapobiegający zniszczeniu oraz w formie elektronicznej w formacie *.pdf, lub *.docx - kartę gwarancyjną (od daty podpisania protokołu odbioru przedmiotu Zamówienia) wystawioną przez Wykonawcę w formie papierowej.
Dostawa i uruchomienie (instalacja, podłączenie, testowanie, demonstracja poprawności pracy)	<p>Dostawa urządzeń do pomiarów depozycji atmosferycznej (kolektor opadu mokrego) wraz z wniesieniem, montażem i instalacją w miejscu wskazanym przez Zamawiającego oraz demonstracją poprawności pracy będzie się odbywać się w dwóch etapach:</p> <p>Etap I - dostawa 7 szt. urządzeń w terminie do 30 czerwca 2023 r. Etap II - dostawa 12 szt. urządzeń w terminie do 25 listopada 2023 r.</p> <p>skorelowana z realizacją szkolenia instalacyjnego.</p> <p>Wykonawca zainstaluje i uruchomi urządzenia we wskazanych przez Zamawiającego lokalizacjach. Wykonawca zapewni wszelkie materiały i narzędzia niezbędne do urządzeń w miejscach wskazanych lokalizacji.</p> <p>Wszystkie czynności wykonane przez Wykonawcę i podwykonawców muszą odpowiadać przepisom polskim i dobrej praktyce międzynarodowej w zakresie bhp i ochrony środowiska.</p>
Szkolenie instalacyjne i jego zakres	<p>Wykonawca przeprowadzi po uruchomieniu urządzenia w miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego szkolenie (wymiar nie mniej niż 2 godziny) dla przynajmniej 2 osób z pracowników Zamawiającego (w każdej lokalizacji instalacji urządzenia). Szkolenie w zakresie obejmującym przynajmniej instalację urządzenia, podstawowe zasady bezpiecznej obsługi urządzenia, procedurę zmiany butli, programowanie urządzenia, zasadę działania i budowę urządzenia, konserwację urządzenia, rozpoznawanie awarii, najczęstsze przyczyny awarii oraz postępowanie w przypadkach awarii i inne zagadnienia zalecane przez producenta.</p>

Opis	Wymagania minimalne
Gwarancja	<p>Wykonawca udzieli na urządzenie będące przedmiotem Zamówienia minimum 24 miesięcznej gwarancji liczonej od daty podpisania protokołu odbioru przedmiotu zamówienia. Gwarancja zgodna z zaleceniami producenta.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wszelkie koszty związane z realizacją gwarancji ponosi Wykonawca (robocizna i części zamienne). - Naprawa gwarancyjna (serwis) w miejscu zainstalowania. - Faktyczną datę naprawy gwarancyjnej Wykonawca poświadcza w karcie gwarancyjnej. - Gwarancja nie obejmuje awarii urządzenia wynikających z użytkowania niezgodnego z zaleceniami producenta. - Zamawiający wymaga, aby pracownicy serwisujący porozumiewali się biegle w języku polskim w kontaktach z Zamawiającym. - Wykonawca zapewni realizację świadczeń gwarancyjnych przez autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny. - Przywrócenie zdolności pomiarowej urządzenia powinno nastąpić najpóźniej w ciągu 7 dni roboczych od momentu pisemnego zgłoszenia wady (pocztą e-mail). Powyżej tego okresu Wykonawca zapewni urządzenie zastępcze. - W okresie gwarancji pełna nieodpłatna obsługa serwisowa, zgodnie z zaleceniami producenta, z nieodpłatnym wykorzystaniem części zamiennych Wykonawcy. - Przez okres gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do udzielania Zamawiającemu bezpłatnych telefonicznych konsultacji związanych z funkcjonalnością i eksploatacją dostarczonych urządzeń.

Tabela 2. Wymagania szczegółowe dla urządzeń

<i>Urządzenie do pomiarów depozycji atmosferycznej – 19 szt.</i>	
Opis	Wymagania minimalne
Ogólne	<p>Producent Nazwa i typ oferowanego urządzenia Fabrycznie nowy z produkcji seryjnej. rok produkcji nie wcześniej niż 2022 r.</p>
Budowa	<p>Kolektor opadu mokrego powinien się składać z leja (z pokrywą) i butli, umieszczonych w izolowanej termicznie obudowie i połączonych w sposób minimalizujący parowanie zebranych próbek.</p>
Wyposażenie kolektora	<p>Kolektor opadu mokrego powinien umożliwiać utrzymanie zebranych próbek w temperaturze 4-6°C (± 2°C) poprzez zastosowanie systemu grzewczego (na zimę) i chłodzącego (na lato), sterowanego poprzez czujnik temperaturowy. Możliwość rejestracji temperatury wewnątrz kolektora.</p>
Metoda poboru	<p>Dwukanałowy kolektor opadu mokrego umożliwiający zbieranie dwóch próbek tygodniowych przy obsłudze stanowiska raz na dwa tygodnie; zmiana kanału</p>

Urządzenie do pomiarów depozycji atmosferycznej – 19 szt.	
Opis	Wymagania minimalne
	powinna następować automatycznie w określonym dniu i o określonej godzinie (zaprogramowanych przez obsługę stanowiska).
Lej	<ul style="list-style-type: none"> - Lej zamykany/otwierany automatycznie, - Powierzchnia odbiorcza leja 490-500 cm², - Materiał leja: szkło borokrzemowe, - Kształt leja: stożkowy, z walcową górną częścią uniemożliwiającą rozpryskiwanie kropel opadu. - W celu niezakłóconego pobierania próbek opadu, szczególnie w warunkach górskich, gdzie występują często duże opady śniegu, a śnieg, lód i szadź może gromadzić się wokół powierzchni wlotowej leja, kolektor musi być wyposażony w ogrzewanie górnej powierzchni obudowy wokół leja (tabela 3 – dotyczy dwóch sztuk urządzeń).
Butle	<ul style="list-style-type: none"> - 2 butle odbiorcze o pojemności 5000 ml każda, - Butle powinny być łatwo wyjmowane z kolektora po ekspozycji, - Wykonane z materiału chemicznie obojętnego (szkło), - Ciemne szkło, - System dystrybucji próbek powinien być tak skonstruowany, by butle nie pozostawały całkowicie otwarte.
System sterujący	- Zegar sterujący zmianą kanału do zbierania próbek o określonej porze (programowany przez obsługę stanowiska).
Obudowa urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> - Zapewniająca izolację termiczną zebranych próbek, - Biały kolor, by uniknąć nagrzewania, - Wyposażona w drzwiczki umożliwiające łatwe wyjmowanie i wymianę butli, - Dla terenów górskich (zgodnie z Tabela 3 – dotyczy dwóch sztuk urządzeń) wysoki, ogrzewany górny blat, w celu uniknięcia gromadzenia się śniegu na górze obudowy.
Wysokość powierzchni odbiorczej	1,5 ÷ 1,8 m nad poziomem gruntu Wyjątek stanowi urządzenie w lokalizacji Karkonosze – 2,0 ÷ 2,1 m nad poziomem gruntu
Funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> - Urządzenie wyposażone w czujnik opadu o dużej czułości (minimum 0.05 mm/h, zabezpieczony przeciw zamrażaniu), - Pokrywa leja otwierana w oparciu o sygnał z czujnika opadu po rozpoczęciu opadu, - Po otwarciu leja pokrywa musi pozostać w pozycji niepowodującej zakłócenia dla procesu pobierania próby, - Automatyczne zamykanie leja po ustaniu opadu, - Automatyczne rozmrażanie/odszeranie systemu chłodzącego.
Temperatura pracy	Co najmniej w zakresie od -20 do 35°C
Wilgotność względna	20-100%
Dodatkowe wyposażenie	<ol style="list-style-type: none"> 1) Lej na wymianę (1 szt.), 2) Dodatkowy komplet butli (2 szt.).

Urządzenie do pomiarów depozycji atmosferycznej – 19 szt.

Opis	Wymagania minimalne
	<p>3) Lodówka samochodowa (przystosowana do transportu 2 sztuk butli do kloektora), lodówka zasilana z gniazda zapalniczki samochodowej (19 szt.),</p> <p>4) Deszczomierz (4szt – zgodnie z tabela 3):</p> <ul style="list-style-type: none"> - konstrukcja urządzenia i materiały wykorzystane do jego budowy i instalacji muszą zapewnić odporność na warunki atmosferyczne oraz wypełnić wymagania współczynnika ochrony IP65, - metoda pomiaru - korytkowy, przelewowy. - rozdzielczość pomiarowa opadu - 0,1 mm, - dokładność - $\leq 2\%$, - powierzchnia zbierania opadu - 200 cm², - wysokość powierzchni odbiorczej - 1,2 ÷ 1,5 m nad poziomem gruntu, - konstrukcja i zasada działania deszczomierza musi zapewnić pomiar opadu atmosferycznego zarówno w postaci deszczu jak i śniegu, - temperatura pracy - co najmniej w zakresie od -20 do 35°C, - urządzenie musi być wyposażone w odpowiedni system ogrzewania pozwalający na prawidłowe pomiary w warunkach zimowych, - urządzenie wyposażone w datalogger z zapisem danych dotyczących opadu, - możliwość podłączenia do zewnętrznego dataloggera – dołączony kabel ekranowany IP65 z wodoodpornymi złączami, długość kabla min. 10 m.
Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> - 230V AC 50 Hz, - W przypadku okresowego braku zasilania zegar powinien być podtrzymywany przynajmniej przez 48 godzin. System dystrybucji próbek powinien umożliwiać zmianę kanału zaraz po powrocie zasilania (jeśli brak zasilania miał miejsce w momencie wymaganej zmiany kanału)
Przylączya prądowe	<ul style="list-style-type: none"> - kabel zasilający ułożony w peszel, wkopany w podłoże (długość kabli zgodnie z tabelą 3), - ułożenie kabla w podłożu uzgodnione z Zamawiającym, - właściwe zabezpieczenie napięciowo – prądowe, - podlicznik prądowy (13 urządzeń - zgodnie z tabelą 3).
Posadowienie	<ul style="list-style-type: none"> - podstawa betonowa, wkopana w ziemię na równi z poziomem terenu, zapewniająca stabilne posadowienie i wypoziomowanie urządzenia
Wykonanie ogrodzenia przy urządzeniu (<i>dotyczy tylko lokalizacji Ustroń</i>)	<p>Wykonawca rozszerzy istniejące przy stacji pomiarowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska ogrodzenie. Konieczność wydłużenia ogrodzenia o co najmniej 4 m. Dołożenie nowych słupków oraz paneli ogrodzeniowych. Wyrównanie terenu i utwardzenie kamieniem.</p>

Tabela 3. Lokalizacja i wymagania dotyczące montażu.

Lp.	Lokalizacja	Podlicznik prądowy	Orientacyjn a odległość od punktu zasilania	Deszczomierz	Teren górski (podwyższona, grzana góra obudowa)
1	Białystok	Tak	15 m		
2	Borówiec		15 m	Tak	
3	Florianka		15 m	Tak	
4	Gołuchów		15 m	Tak	
5	Gorzów Wlkp.	Tak	15 m		
6	Granica		15 m		
7	Hel	Tak	15 m		
8	Jarczew	Tak	15 m		
9	Karkonosze	Tak	15 m		Tak
10	Legnica	Tak	15 m		
11	Lesko	Tak	15 m		
12	Łeba	Tak	15 m		
13	Puszcza Borecka	Tak	15 m		
14	Racibórz	Tak	15 m		
15	Symbark		15 m		Tak
16	Toruń	Tak	15 m		
17	Ustroń		15 m	Tak	
18	Wieluń	Tak	15 m		
19	Włodawa	Tak	15 m		

Zastępca Dyrektora
Departamentu Monitoringu Środowiska

 dr inż. Barbara Toczko
Kierownik Projektu

FORMULARZ CENOWY

przygotowany na potrzeby procedury szacowania wartości zamówienia pt.:
„Zakup urządzeń do pomiarów depozycji atmosferycznej”

1. Niniejsza oferta zostaje złożona przez:

Lp.	Nazwa(y) Wykonawcy(ów)	Adres(y) Wykonawcy(ów) Numer telefonu, adres e-mail

2. Cena oferty za realizację całości niniejszego zamówienia zgodnie z wymogami zapytania cenowego wynosi:

Nazwa	Typ/ producent	Rok produkcji	Ilość [szt.]	Cena jednostkowa netto [zł]	Cena jednostkowa brutto [zł]	Wartość netto [zł]	Wartość brutto [zł]
Urządzenie do pomiarów depozycji atmosferycznej (kolektor opadu mokrego) wraz uruchomieniem, demonstracją poprawności pracy i przeszkoleniem			19				
Łączna wartość:							



3. Planowany termin dostarczenia urządzeń odbywać się będzie w dwóch etapach:
Etap I - dostawa 7 szt. urządzeń w terminie do 30 czerwca 2023 r.
Etap II - dostawa 12 szt. urządzeń w terminie do 25 listopada 2023 r.

.....
*Imię i nazwisko osoby (osób) upoważnionej
do występowania w imieniu Wykonawcy*